(19)日本国特許庁 (JP)

(位) 公表特許公報(A)

(11)物許出額公表番号

特表平7-509136

第1部門第1区分

(43)公表日 平成7年(1995)10月12日

(\$1) Int.Cl.*	凝別記号 庁内	内型理器号 FI	
C 1 2 Q 1/68	ZNA A 945	3-4B	
C 1 2 N 15/09			
C12Q 1/70	9453	3-4B	
GOIN 33/53	Y 7055	5-23	
	9281	1-4B C12N	15/ 00 A
		審查訓求 未請求 予歸審	査請示 有 (全 40 頁) 最終買に終く
(21) 出願册号	特颇平6-504652	(71)出願人	アプロジェネックス インク
86) (22)出版日	平成5年(1993)7月19日		アメリカ合衆国 77054 テキサス州 ヒ
85) 朝訳文提出日	平成7年(1995)1月17日		ューストン エル リオ 8000
86)国際出單量号	PCT/US93/06	828 (72)発明客	アスガリ,モルテッツァ
87)国際公開番号	WO94/02646		アメリカ合衆図 77459 テキサス州 ミ
(87) 国際公開日	平成6年(1994)2月3日		ズーリ シティー ミードークリークドラ
31) 優先權主張帝号	915.965		イプ 2842
· ·	1992年7月17日	(72) 発明者	ブラシャド, テギンドラ
(33) 優先被主張回	米国(US)		アメリカ合衆国 77025 テキサス州 ヒ
			ューストン ティンパーサイド 9703
		(74)代建人	并理士 大管 義之
			最終質に続く

(54) 【発明の名称】 インサイチュ (IN SITU)・ハイブリダイゼーションのための母体血液中の胎児細胞の富化と同定

(57)【要約】

胎児の性別、遺伝的終後あるいは異常、感染体あるい は他の化学的、生化学的あるいは遺伝子的特徴が、胎児 細胞の核酸ハイブリダイゼーションにより検出される。 in Situハイブリダイゼーション検定法を提供するため : 母体血液中を循環する胎児細胞を強化 (富化)、検出を して精査する。この技術は一つの細胞中の一つの遺伝的 異常(約75塩基対を含む)を、目視顕微鏡試験で検出 することが可能である。遺伝的異常とは欠失、付加、増 加、転座あるいは再配列を含む。多くの異常性を同時に 検出し、そしてそれらを色による目視で識別できる。細 既は華水契頼、絨毛サンプリング、あるいは胚外の試験 管培養、あるいは妊娠の産物から得ることが出来るが、 しかし好ましくは母体末梢血液から得ることである。リ ンパ球、赤血球あるいは栄養茅屑のような鉛児細胞は、 母体血液から強化(富化)できる。赤血球は細胞表面抗 原、列えばCD45に対する固定化抗体で母体自血球を除 き、宮化出来る。胎児細胞は密度勾配遊心分離性で富化 できる。耐児細胞は、例えばサイトケラチンあるいは胎 児性ヘモグロビンに対する標識抗体による染色により、

あるいは鮎児性ヘモグロビンに対してはヘマトキシリン ノニオシン法で、また例えば鮎児性ヘモグロビンあるい はフェト蛋白質のような一乃至それ以上の舳児性品RMs を検出するin situ・ハイブリダイゼーション法で母体 銀閥から識別可能である。関示した方法に用いるキット も提供されている。